

RECEIVED  
CENTRAL FAX CENTER

AUG - 2 2006

PATENT  
Docket No. 1232-5416**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

Applicant(s): Motomi MATSUNAGA

Group Art Unit: 2872

Serial No.: 10/849,349

Examiner: Derek S. CHAPEL

Filed: May 18, 2004

For: IMAGE DISPLAY OPTICAL SYSTEM AND IMAGE DISPLAY APPARATUS

Mail Stop \_\_\_\_\_  
Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450**CERTIFICATE OF FACSIMILE TRANSMISSION**

Sir:

I hereby certify that the attached copy of Return Receipt Postcard for the Claim to Convention Priority; the Claim to Convention Priority; the Priority Document; and the Certificate of Mailing for the above documents are being transmitted on the date shown below to the Examiner Derek S. CHAPEL of Group No. 2872 at the following facsimile number: 571-273-8300.

Respectfully submitted,  
MORGAN & FINNEGAN, L.L.P.Dated: August 2, 2006By: Scott BittmanScott Bittman  
Registration No. 55,007

Correspondence Address:  
MORGAN & FINNEGAN, L.L.P.  
3 World Financial Center  
New York, NY 10281-2101  
(212) 415-8700 Telephone  
(212) 415-8701 Facsimile

1009614 v1

Calvaruso

Case No. 1232-5416 Serial No. 10/849,349  
Date Mailed July 15, 2004 ATTY JAC  
Date Due in the Patent Office N/A

The return of this post card, properly stamped, will  
acknowledge receipt in the Patent & Trademark Office  
of the following:

Claim to Convention Priority w/ document  
Certificate of Mailing  
Change of Correspondence Address  
Return Postcard Receipt



No File

RECEIVED  
CENTRAL FAX CENTER

AUG - 2 2006

Docket No. 1232-5416

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s): Motomi MATSUNAGA

Serial No.: 10/849,349

Group Art Unit: TBA

Confirmation No. TBA

Examiner: TBA

Filed: May 18, 2004

For: IMAGE DISPLAY OPTICAL SYSTEM AND IMAGE DISPLAY APPARATUS

CERTIFICATE OF MAILING (37 C.F.R. §1.8(a))

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

I hereby certify that the attached:

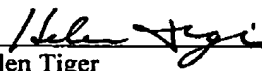
1. Claim to Convention Priority w/1 document
2. Certificate of Mailing
3. Return postcard receipt

along with any paper(s) referred to as being attached or enclosed and this Certificate of Mailing are being deposited with the United States Postal Service on date shown below with sufficient postage as first-class mail in an envelope addressed to the: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Respectfully submitted,  
MORGAN & FINNEGAN, L.L.P.

Dated: July 15, 2004

By:

  
Helen Tiger

Correspondence Address:

MORGAN & FINNEGAN, L.L.P.  
3 World Financial Center  
New York, NY 10281-2101  
(212) 415-8700 Telephone  
(212) 415-8701 Facsimile

855338 v1

RECEIVED  
CENTRAL FAX CENTER

CUSTOMER NO. 27123

AUG - 2 2006

Docket No. 1232-5416

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant(s): Motomi MATSUNAGA

Serial No.: 10/849,349

Group Art Unit: TBA

Confirmation No. TBA

Examiner: TBA

Filed: May 18, 2004

For: IMAGE DISPLAY OPTICAL SYSTEM AND IMAGE DISPLAY APPARATUS

CLAIM TO CONVENTION PRIORITY

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In the matter of the above-identified application and under the provisions of 35 U.S.C. §119 and 37 C.F.R. §1.55, applicant(s) claim(s) the benefit of the following prior application(s):

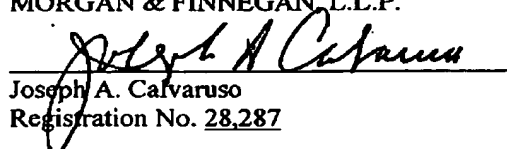
Application(s) filed in: Japan  
In the name of: Canon Kabushiki Kaisha  
Serial No(s): 2003-140352  
Filing Date(s): May 19, 2003

- ☒ Pursuant to the Claim to Priority, applicant(s) submit(s) a duly certified copy of said foreign application.
- ☐ A duly certified copy of said foreign application is in the file of application Serial No. \_\_\_\_\_, filed \_\_\_\_\_.

Dated: July 15, 2004

By:

Respectfully submitted,  
MORGAN & FINNEGAN, L.L.P.

  
Joseph A. Calvaruso  
Registration No. 28,287

Correspondence Address:  
MORGAN & FINNEGAN, L.L.P.  
3 World Financial Center  
New York, NY 10281-2101  
(212) 415-8700 Telephone  
(212) 415-8701 Facsimile

855335 v1

日 本 国 特 許 庁  
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日            2 0 0 3 年   5 月 1 9 日  
Date of Application:

出 願 番 号            特 願 2 0 0 3 - 1 4 0 3 5 2  
Application Number:  
[ST. 10/C]:            [ J P 2 0 0 3 - 1 4 0 3 5 2 ]

出 願 人            キヤノン株式会社  
Applicant(s):

2 0 0 4 年   6 月   7 日

特許庁長官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

今 井 康 夫

出証番号   出証特 2 0 0 4 - 3 0 4 8 7 5 8

PAGE 5/8 \* RCVD AT 8/2/2006 10:10:33 AM [Eastern Daylight Time] \* SVR:USPTO-EFXRF-5/13 \* DNIS:2738300 \* CSID:12124158701 \* DURATION (mm-ss):02-16

BEST AVAILABLE COPY

特願 2003-140352

ページ: 1/

【書類名】 特許願  
【整理番号】 254688  
【提出日】 平成15年 5月19日  
【あて先】 特許庁長官 太田 信一郎 殿  
【国際特許分類】 G02B 27/02  
【発明の名称】 光学系および画像表示装置  
【請求項の数】 8  
【発明者】  
    【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号キャノン株式会社  
                                内  
    【氏名】 松永 智美  
【特許出願人】  
    【識別番号】 000001007  
    【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号  
    【氏名又は名称】 キャノン株式会社  
    【代表者】 御手洗 富士夫  
【代理人】  
    【識別番号】 100090538  
    【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号キャノン株式会社  
                                内  
    【弁理士】  
    【氏名又は名称】 西山 恵三  
    【電話番号】 03-3758-2111

出証特 2004-3048758

BEST AVAILABLE COPY

特願 2003-140352

ページ: 2/E

## 【選任した代理人】

【識別番号】 100096965

【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号キャノン株式会  
社内

【弁理士】

【氏名又は名称】 内尾 裕一

【電話番号】 03-3758-2111

## 【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011224

【納付金額】 21,000円

## 【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9908388

【プルーフの要否】 要

出証特 2004-3048758

特願 2003-140352

【書類名】 明細書

【発明の名称】 光学系および画像表示装置

【特許請求の範囲】

【請求項1】 表示手段に表示した表示光束を観察者の観察眼に導く光学系であって、相対的に前記光学系の射出瞳に近い光路上に位置する第一のプリズム状の光学素子と、相対的に前記表示手段に近い光路上に位置する第二のプリズム状の光学素子とを有し、光路中に前記表示手段に表示した表示光束の中間像を形成する光学系において、

前記第二のプリズム状の光学素子の射出面と前記第一のプリズム状の光学素子の入射面との有する合成の光学的パワーが負であって、且つ前記第一のプリズム状の光学素子内に中間像が形成されることを特徴とする光学系。

【請求項2】 前記表示手段は反射型の表示素子であって、当該反射型の表示素子と前記第二のプリズム状の光学素子との間には第三の光学素子を有することを特徴とする請求項1に記載の光学系。

【請求項3】 前記光路中の瞳結像面が前記第一のプリズム状の光学素子内に形成されることを特徴とする請求項1乃至2に記載の光学系。

【請求項4】 前記光路中の瞳結像面が前記第二のプリズム状の光学素子内に形成されることを特徴とする請求項に記載の光学系。

【請求項5】 前記第一及び第二のプリズム状の光学素子のいずれかは、少なくとも1つの偏心した反射面を有することを特徴とする請求項1乃至4に記載の光学系。

【請求項6】 前記第一のプリズム状の光学素子は、少なくとも反射作用を有する第一の面と、該第一の面で反射した光線を再度該第一の面に向けて反射する第二の面とを有し、前記第一の面に再度入射した光線の中心画角主光線はそのヒットポイント上での面の法線に関して、前回とは略反対側に反射して進む折り返し光路を含むことを特徴とする請求項1乃至5に記載の光学系。

【請求項7】 前記第一のプリズム状の光学素子は、光路に対して偏心した所定の反射面での複数回の反射を含み、且つ当該複数回の反射におけるそれぞれの入射光と反射光のベクトルの外積間の内積が負になる場合を含むことを特徴と

出証特 2004-3048758